

Eigenschaften

- Inkrementaler Magnetmaßstab mit Polteilung 2+2 mm
- Besonders geeignet für synchronisierte Abkantpressen
- Lesekopfführung mit selbst ausrichtendem und selbst reinigendem Gleitschlitten mit Federsystem
- Auflösungen bis 1 µm; Genauigkeiten bis ± 15 µm
- Ablesen ohne Kontakt
- Einstellbarer Kabelausgang
- Wählbarer Referenzindex alle 10 mm entlang der gesamten Messlänge, mit Zero Magneto Set Gerät
- Der einstellbare Kabelausgang und die wählbaren Nullreferenzen machen den Maßstab symmetrisch und so in der gleichen Version an beiden Säulen der Abkantpresse nutzbar
- Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten, mit Doppelleffekt-Gelenk oder Stahldraht
- Option: Sicherheitsendschalter, positionierbar an beiden Enden



Mechanische und elektrische Daten

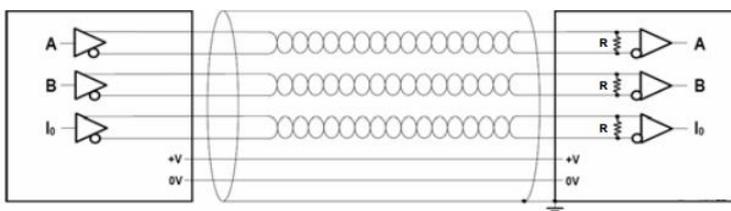
Mechanisch	Elektrisch																														
<ul style="list-style-type: none"> • Robustes und schweres Profil, aus eloxiertem Aluminium. Abmessungen 55x28 mm. • Elastische KUPPLUNG für Versatzausgleich und Selbstkorrektur der mechanischen Hysterese. • DICHTLIPPEN für den Schutz des Magnetmaßstabs, aus Spezial-Elastomer, beständig gegen Öl und Verschleiß. Spezielle selbst blockierende Profile. • SCHLITTEN, Bewegung durch Kugellager mit "gotischen" Bogen-Profilsschienen auf gehärteten und geschliffenen Führungen, um die Genauigkeit des Systems und das Verhindern von Verschleiß zu gewährleisten. • Druckguss SPURSTANGE, mit Nickelbeschichtung und Oberflächenbehandlung. • MAGNETMAßSTAB im Skalengehäuse platziert. • Elastomer-DICHTUNGEN, die den vollen Schutz von mechanischen Verbindungen (im Falle der Demontage) reproduzieren können. • Einstellbarer KABELausgang. • Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten, mit Doppel-Effekt Gelenk oder Stahldraht. GV-PB Adapter gewährleistet die Kompatibilität mit Glasmaßstab PBS-HR. • Druckbeaufschlagung auf Nachfrage • Komplettes Zerlegen und Wiederaufbauen des Maßstabes möglich • Direkter Service möglich. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lesegerät mit Positionssensor auf Magneto Resistenz basiert, mit AMR-Effekt (magnetische Anisotropie). • A und B Ausgangssignale mit einer Phasenverschiebung von 90° (elektrisch). • Wählbarer Referenzindex alle 10 mm. • Kabel: <ul style="list-style-type: none"> - 8-adriges geschirmtes Kabel Ø= 6.1 mm, PUR Außenmantel. - Leiterquerschnitt: Stromversorgung 0.35 mm²; Signale 0.14 mm². <p>Der Kabelbiegeradius sollte nicht kleiner als 80 mm sein. Das Kabel ist für kontinuierliche Bewegung geeignet.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Line Driver</th> <th>Push-Pull</th> <th>Leiterfarbe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+V</td> <td>+V</td> <td>rot</td> </tr> <tr> <td>0 V</td> <td>0 V</td> <td>dunkelblau</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>grün</td> </tr> <tr> <td>\bar{A}</td> <td>NC</td> <td>orange</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>A</td> <td>weiß</td> </tr> <tr> <td>\bar{B}</td> <td>NC</td> <td>hellblau</td> </tr> <tr> <td>I_0</td> <td>I_0</td> <td>braun</td> </tr> <tr> <td>\bar{I}_0</td> <td>NC</td> <td>gelb</td> </tr> <tr> <td>SCH</td> <td>SCH</td> <td>Schirm</td> </tr> </tbody> </table>	Line Driver	Push-Pull	Leiterfarbe	+V	+V	rot	0 V	0 V	dunkelblau	A	B	grün	\bar{A}	NC	orange	B	A	weiß	\bar{B}	NC	hellblau	I_0	I_0	braun	\bar{I}_0	NC	gelb	SCH	SCH	Schirm
Line Driver	Push-Pull	Leiterfarbe																													
+V	+V	rot																													
0 V	0 V	dunkelblau																													
A	B	grün																													
\bar{A}	NC	orange																													
B	A	weiß																													
\bar{B}	NC	hellblau																													
I_0	I_0	braun																													
\bar{I}_0	NC	gelb																													
SCH	SCH	Schirm																													

Messsupport	Plastoferrit auf Edelstahlband
Polteilung	2+2 mm 
Wärmeausdehnungskoeffizient	$10,6 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Referenzindex (I_0)	E= wählbar (alle 10 mm)
Auflösung	50; 25; 10; 5; 1 μm
Wiederholgenauigkeit	± 1 Inkrement
Genauigkeit	$\pm 15 \mu\text{m}$
Messlänge ML [mm]	170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, ... 3240
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	120 m/min
Max. Beschleunigung	30 m/s^2
Erforderliche Vorschubkraft	$\leq 1,5 \text{ N}$
Vibrationsfestigkeit (EN 60068-2-6)	100 m/s^2 [55-2000 Hz]
Stoßfestigkeit (EN60068-2-27)	150 m/s^2 [11 ms]
Schutzklasse (EN60529)	IP 64 Standard IP 67 auf Nachfrage
Betriebstemperatur	0 $^\circ\text{C}$ - 50 $^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	-20 $^\circ\text{C}$ - 70 $^\circ\text{C}$
Relative Luftfeuchtigkeit	20% - 80% (nicht kondensiert)
Gleitschlitten	ohne Kontakt
Stromversorgung	5 VDC $\pm 5\%$ oder 10-28 VDC $\pm 5\%$
Stromverbrauch	140 mA _{MAX} (mit R=120 Ω) 5 VDC 100 mA _{MAX} (mit R=1200 Ω) 10-28 VDC
A, B and I_0 Ausgangssignale	LINE DRIVER  PUSH-PULL
Max. Kabellänge	25 m*
Elektrische Anschlüsse	siehe Tabelle
Elektrischer Schutz	Verpolung und Kurzschluss
Gewicht	900 g + 1850 g/m

* Bei Gewährleistung der erforderlichen Stromversorgung des Transducers, kann die maximale Kabellänge auf 100 m verlängert werden.

Kabel

GVS 215



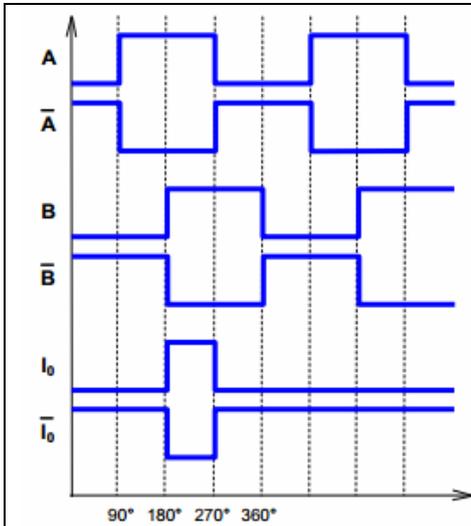
Bei einer Kabelverlängerung ist es notwendig auf Folgendes zu achten:

- Elektrische Verbindung zwischen Verbindungskörper und Kabelschild
- Die erforderliche Stromversorgung des Transducers

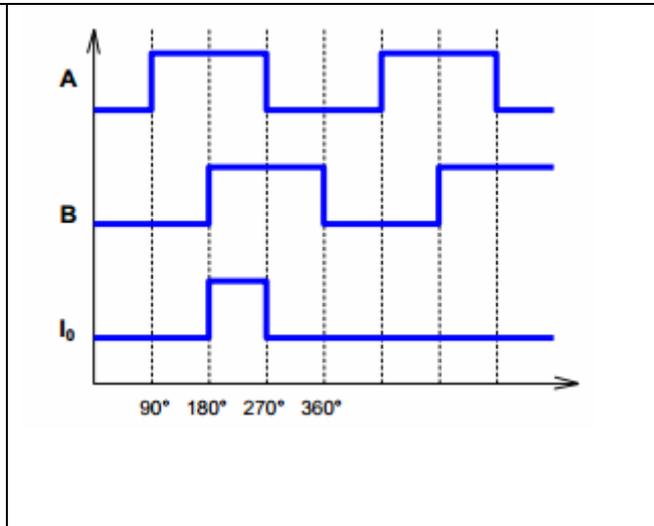
Datenblatt

Ausgangssignale

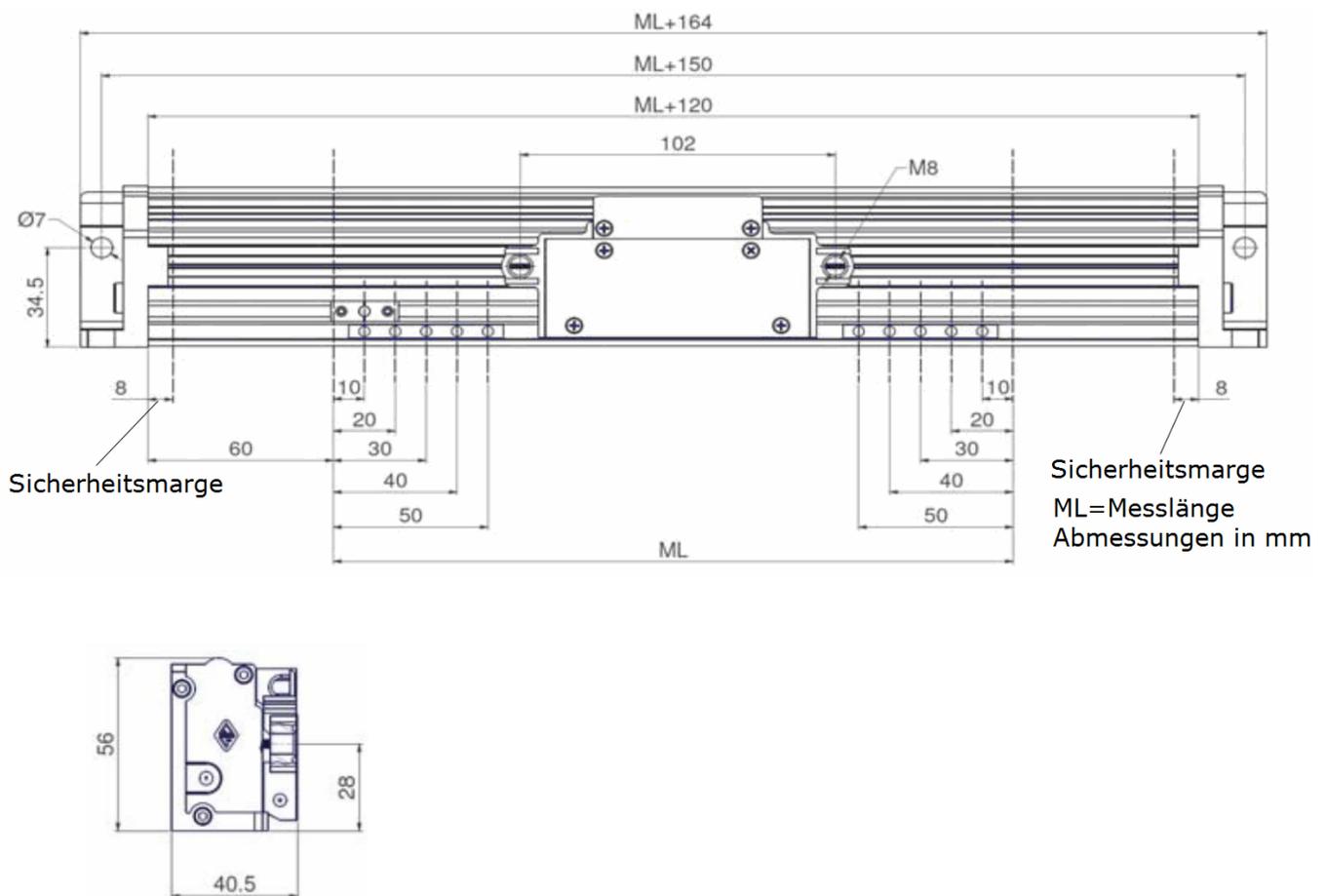
Line Driver



Push-Pull



Abmessungen



GV-PB Adapter für Austauschmöglichkeit mit Glasmaßstab PBS-HR vorgesehen.

Datenblatt

Bestellbeispiel

GVS 215 - T 5 E - 0270 - 05V L - M0,5/S - CG1 - A - PR

Type

GVS215

Maßstab Type, Auflösung, Index

T= TTL

50= 50 µm

25= 25 µm

10= 10 µm

5= 5 µm

1= 1 µm

E= wählbarer Index

Messlänge

Länge in mm

0270= 270 mm

Stromversorgung, Ausgangssignal

05V= 5 VDC

1028V= 10 - 28 VDC

L= Line Driver

Q= Push-Pull

Kabellänge, Kabeltyp

Mnn= Länge in m

M0,5= 0,5 m (Standard)

100= 100 m

S= PUR Kabel für ständige Bewegung

Steckerbelegung

Cnn= progressiv

Endschalteroption

Keine Angabe= Standard

A= OC NPN NC

B= OC NPN NO

E= TTL active low

F= TTL active high

Spezial, Druckbeaufschlagung

Keine Angabe = Standard

SPnn= Spezial nn

PR= pressurized

Hinweis: Ohne vorherige Ankündigung können die Produkte und die damit verbundenen technischen Eigenschaften vom Hersteller verändert werden, falls dies für deren Verbesserung als notwendig angesehen wird.